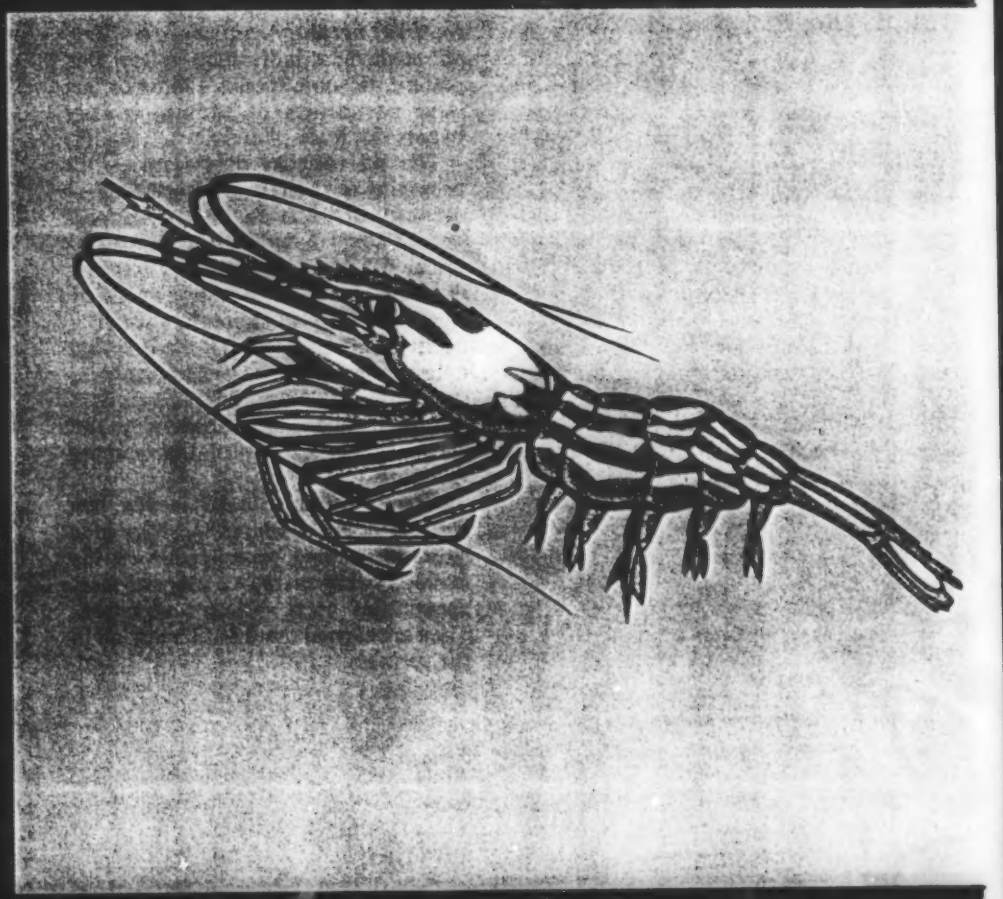
UNDERWATER WORLD



Fisheries and Oceans
Pêches et Océans

Canada

Selected Shrimps of British Columbia

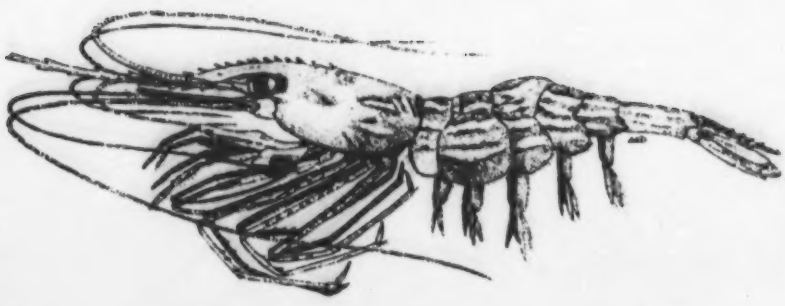
His name was Hermaphroditus — son of Greek gods who according to mythology became united in a single body with a beautiful nymph. Thus, he gave his name to an unusual phenomenon in which a single organism has both male and female characteristics.

It is a peculiarity of nature amply demonstrated by the six shrimp species that thrive off the coast of British Columbia. Their strange habit of changing sex in mid-life, spending a year or two as active males before being transformed into females, is known as *protandric hermaphrodism*. In fact, although most individuals follow this pattern, in some species a more or less large proportion of shrimp actually bypass the male phase.

The six varieties of shrimp — all belonging to the family *Pandalidae* — occur in sufficient numbers to support several small commercial and recreational fisheries. The shrimps are generally similar in appearance and size. However, there are a number of minor distinguishing anatomical features and unique colour patterns which have inspired some of the common names used by West Coast shrimp fishermen and allow identification of the varying species.

Mature shrimps breed in the late autumn or early winter. A short time later, developing eggs appear on the female's swimmerets — a fringe of short appendages on a shrimp's abdomen. They are carried there until hatching in the spring.

Fig. 1 Sidestripe shrimp



After leaving the female, the shrimp larvae swim freely for about three months before settling to the bottom. Larvae may inhabit the entire water column or be restricted to the lower half, but there is a trend to inhabit increased depths prior to settlement.

Shrimps mature initially as males in the first year (at about six months), or in the second year (at 18 months). Then they spend one or two seasons as sexually active males. Afterwards, changes occur which turn these adult males into females. They usually survive one or two years in that form.

Sidestripe or Giant Shrimp
(Pandalopsis dispar)

In size, the sidestripe is second only to the prawn, with large females reaching 20 cm in length. The long antennules and striped abdomen clearly distinguish this shrimp from other species.

The sidestripe occurs in the northeastern Pacific Ocean from the Bering Sea to the Oregon coast. In British Columbia, it is caught by trawl in English Bay, Howe Sound, Stuart Channel, Barkley Sound and Chatham Sound, but it rarely enters baited traps. It is generally found on muddy bottoms, at depths of 90 to 201 m.

Maturity as a male is attained during this shrimp's second year. Sex change occurs in the third year, with relatively few females appearing to survive into the fourth year. In the Strait of Georgia, females carry eggs from October to March.

Pink Shrimp
(Pandalus borealis)

The length of this shrimp is normally 7.5 to 10 cm, but larger individuals may reach as much as 15 cm. The pink shrimp and the smooth pink are similar in colouration, with both species lacking bands or blotches on the legs. The main distinguishing feature of the pink is the sharp spine or lobe that points backwards from the curve of the abdomen.

The pink shrimp is a wide-ranging species, known in the Chukchi and Bering seas, from Unalaska in the Aleutian Islands to the Columbia River mouth, along the Asian coast from Kamchatka to Korea, from the Barents to the North Sea, and from western Greenland to the

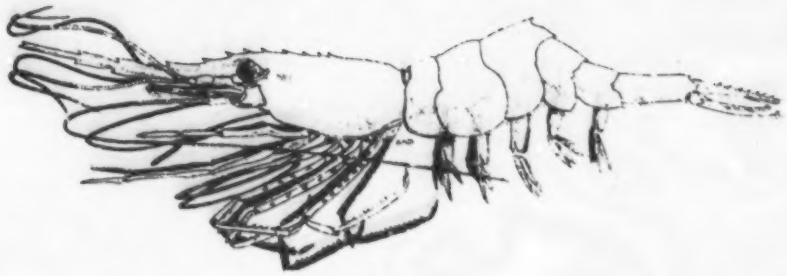


Fig. 2 Pink shrimp

Gulf of Maine. In British Columbia, it occurs chiefly in mainland inlets, probably because water temperatures tend to be lower there. Trawl catches of the species are made on mud bottoms at 54 to 90 m in Burrard Inlet, Howe Sound, and Chatham Sound.

The pink is an active male in the second year and becomes a female during the third year. It lives at least three years. In Burrard Inlet, about half the individuals in an age group may mature exclusively as females. The egg-bearing period lasts from November to April.

Prawn or Spot Shrimp
(Pandalus platyceros)

This species is the largest of the local shrimps with large females exceeding 23 cm in total length. Its body colour is usually reddish brown or tan, with white horizontal bars on the carapace, and distinctive white spots on the first and fifth abdominal segments.

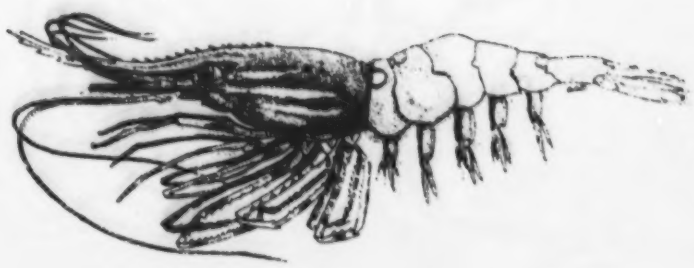


Fig. 3 Prawn

At times, juveniles have been observed on muddy bottoms, but adults normally live in rocky crevices and under boulders. The prawn ranges throughout the northern Pacific from Unalaska to San Diego, California, and from the Sea of Japan to Korea Strait. Commerical trap fishing is carried on all along the British Columbia coast. Although the fact is not obvious from statistical records, the prawn now ranks first in landed value in the shrimp fishery. The most popular sport trapping grounds are located in the Strait of Georgia and in southern mainland inlets.

The prawn is a male during its second and third years, then changes sex in the third or fourth year. Eggs are found on females from October to March.

Humpback or King Shrimp
(Pandalus hypsinotus)

The humpback ordinarily is 10 to 12.5 cm in length, but large females may reach 17.5 cm. This shrimp is called *humpback* because of the arched shape of the carapace. The conspicuous mottling on the abdomen is also distinctive.

The humpback occurs in the Bering Sea, from the Aleutian Islands to Puget Sound, and in the Ohkotsk Sea as far south as the Korea Strait. In terms of the shrimp fishery, it is of minor importance, appearing in trawl catches along with pink shrimps in Burrard Inlet and Stuart Channel, and as the main by-catch from prawn trapping in central and northern mainland inlets. However, it is held to be the finest eating shrimp of all six species.

This species attains maturity as a male, and in varying proportions as a female, in the second year, and becomes a female during the third year. Subsequent survival into the fourth year is very low. Female shrimps carry eggs from November to April.

Smooth Pink or Ocean Pink Shrimp
(Pandalus jordani)

The smooth pink shrimp is very similar in size, colour, and body characteristics to the pink shrimp, but it lacks that prominent spine or lobe on the curve of the abdomen.

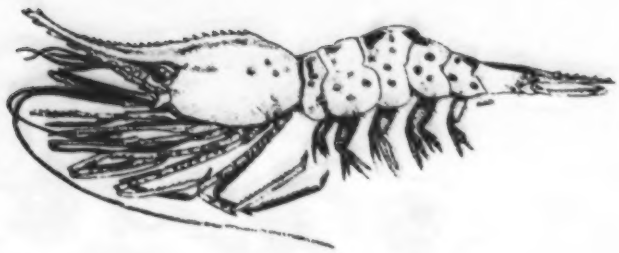


Fig. 4 Humpback shrimp

The recorded distribution of this species ranges from Unalaska to near San Diego, but exploitable populations occur only between Queen Charlotte Sound and northern California. Local trawling grounds lie along the continental shelf off Tofino and Nootka Sound, in Barkley Sound, and along the east coast of Vancouver Island. This shrimp, now in second place commercially, was the most valuable shrimp species landed from 1960 to 1978.

Maturation as a male occurs during the second year, with sex change taking place in the following year. In the Strait of Georgia, it is known that as many as 40 per cent of an age group may mature first as females. The egg-bearing period extends from November to April.

Fig. 5 Smooth pink shrimp

Coonstripe or Dock Shrimp
(Pandalus danae)

A female coonstripe shrimp may reach a total length of 14 cm but the usual length is 7.5 to 10 cm. The irregular striping of brown and red on the abdomen gave rise to the one common name; the other followed from this shrimp's habit of living at times around docks. Otherwise, it inhabits sand or gravel bottoms, usually where a rapid tidal current flows.

The coonstripe ranges from Sitka, Alaska, to near San Diego, and a continuing productive trap fishery is carried out in Sooke Harbour. Through the nights of late summer and early fall near Sidney and elsewhere around the Saanich Peninsula, sportsmen pursue the coonstripe with baited ring traps and dip nets.

Shrimps of this species function as males during the first and second years, and as females in their second and third years. Some individuals mature first as females never functioning as males. Females with eggs may be found year-round, but the main season is from November to April.

Fishing Methods and Areas

The Trawl Net

All six shrimp species are fished from shallow to moderate depths ranging from 27 to 201 m. Those species generally found on muddy or sandy bottoms are fished with a bag-shaped net or trawl. The trawl net is conical, open at the mouth and tapering to an apex at the other end. As the net is towed along the bottom, shrimps are gathered into the mouth of the net, thus passing into the apex, or cod end.

In order to function effectively, the mouth of the net must remain open. A length of tubular aluminum (up to 12 m long) or, less frequently, a spruce pole, achieves this purpose on the beam trawl. In the otter trawl, the upper edge of the net mouth is supported by glass or aluminum floats, and the sides (or wings) of the net are attached to two vane-shaped boards. When the gear is towed along the bottom, water resistance causes the boards to spread open the net mouth. Mesh size of shrimp nets ranges from 2.8 to 3.8 cm, depending on the

Fig. 6 Coonstripe shrimp

net material.

The smaller, one-man shrimp beam trawlers (about 11 m long) are usually converted salmon gillnetters that use the net drum as a trawl winch. Shrimp beam trawls are towed slowly (about 1½ nautical miles per hour). That low speed prevents too large a fish by-catch and gives a catch that is reasonably free of mud. The tow may last one or two hours, depending on the nature of the fishing ground and the availability of shrimps.

The trawl is hauled in slowly. When the net mouth reaches the surface, the beam is detached and allowed to float alongside the boat. After dousing the cod end to clear the catch of any mud, the fisherman pulls the net aboard.

Larger shrimp boats (12 to 25 m long) use the otter trawl — a gear normally handled by two or three people. They trawl on grounds in the Strait of Georgia and Chatham Sound, as well as along open coastal areas. Shrimp otter trawls are towed at 2 to 2½ nautical miles per hour so they catch more fish — cod, pollock and dogfish — cod, pollock and dogfish — than do the beam trawls. When the gear is hauled in, the otter boards and net are taken aboard, the latter being wound on a drum until the cod end is reached. This heavy load is then lifted by means of an overhead boom.

Traps

All shrimps, except the sidestripe, will readily enter baited traps, but only the prawn and coonstripe shrimp at present are target species for trap harvesting.

Prawn traps vary in shape and size. One type is oblong, about 60 x 30 x 30 cm, with the sides covered with shrimp netting, plywood, or plastic. Another, the Pardiac trap, is cylindrical, about 56 x 28 cm, and is covered with netting. At the end of each trap, or at two or three places around the perimeter, are funnel-shaped openings. In the fishing operation, traps are baited and laid out along a bottom line, with the position of the traps shown by surface buoys. Most prawn trapping is carried out at between 18 and 90 m. Coonstripe shrimps in Sooke Harbour are fished in the same way at depths not exceeding 40 m, but in this case each trap has its own line and buoy.

Many fishermen sell their catches, especially prawn and sidestripe shrimps, right off the boat and much of the catch is destined for local consumption. However, most of the smaller shrimp species are marketed through a registered processing plant, where the product is cooked and peeled and sold as frozen, fresh or canned cocktail shrimp. The larger shrimp is generally sold whole, or headed, as a fresh or frozen product. Some of the product is sold through these registered plants for distribution to local and foreign markets.

Further Reading:

Butler, T.H. 1980. *Shrimps of the Pacific Coast of Canada.* Cdn. Bull. of Fish and Aquatic Sciences No. 202.

Butler, T.H. 1964. *Growth, reproduction, and distribution of pandalid shrimps in British Columbia.* J. Fish. Res. Board Can. 21: 1403-1452

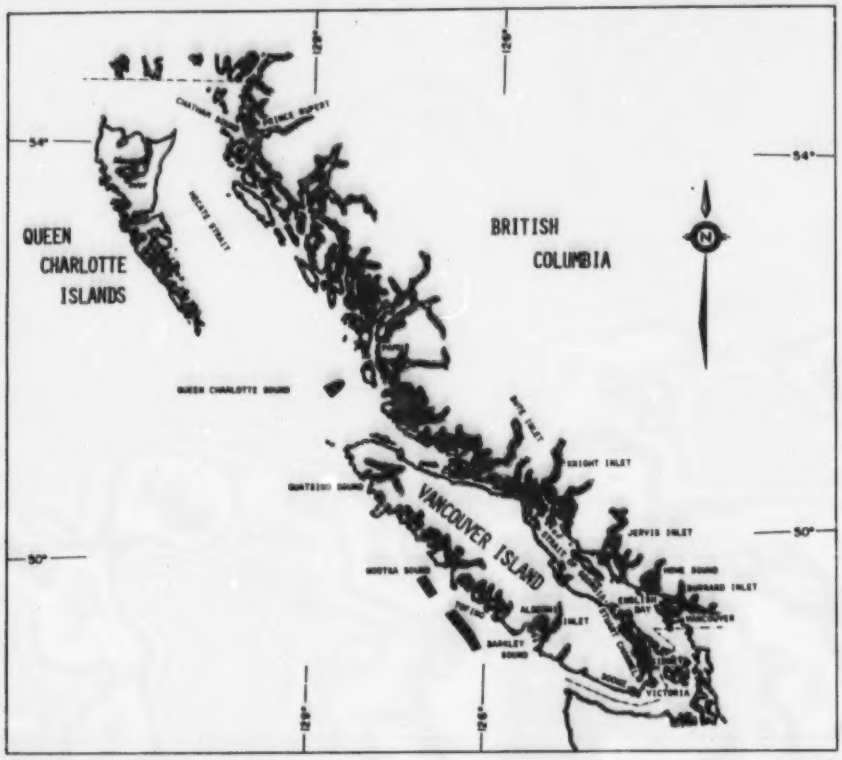
Scrivener, J.C. and T.H. Butler. 1971. *A bibliography of shrimps of the family Pandalidae, emphasizing economically important species of the genus Pandalus.* Fish. Res. Board Can. Tech. Rep. 241: 42 p.

Text:

T.H. Butler and Jim Boutillier
Pacific Biological Station
Nanaimo, British Columbia

Illustrations:

A.A. Denbigh



Dark areas indicate shrimp territories

Underwater World factsheets are brief illustrated accounts of fisheries resources and marine phenomena prepared for public information and education. They describe the life history, geographic distribution, utilization and population status of fish, shellfish and other living marine resources, and/or the nature, origin and impact of marine processes and phenomena.

Others in this series:

Alewife
American Eel
American Oyster
American Plaice
American Shad
American Smelt
Arctic Charr
Arctic Cod
Atlantic Cod
Atlantic Fishing Methods
Atlantic Groundfish
Atlantic Halibut
Atlantic Herring
Atlantic Mackerel
Atlantic Pelagic and Diadromous Fish
Atlantic Salmon
Atlantic Shellfish
Atlantic Snow Crab
Beluga
Bluefin Tuna
Bowhead Whale
Capelin
Cetaceans of Canada
Crabs of the Atlantic Coast of Canada
Dungeness Crab
Grey Seal
Haddock
Harp Seal
Irish Moss
Lake Trout
Lingcod
Lumpfish
Marine Fish Eggs and Larvae
Narwhal
Northern Shrimp
Pacific Salmon
Pollock
Redfish (Ocean Perch)
Red Hake
Red Sea Urchin
Red Tides
Rockfish
Roundnose Grenadier
Sand Lance
Sea Cucumber
Sealing - A Canadian Perspective
Sea Scallop
Selected Freshwater Fish
Soft-Shell Clam
Spiny Dogfish
Squid
Thorny and Smooth Skates
Trout in Canada's Atlantic Provinces
Turbot (Greenland Halibut)
Walleye
White Hake
Winter Flounder
Witch Flounder
Yellowtail Flounder

Published by:
Communications Directorate
Department of Fisheries and Oceans
Ottawa, Ontario
K1A OE6

DFO/4313 UW/29E

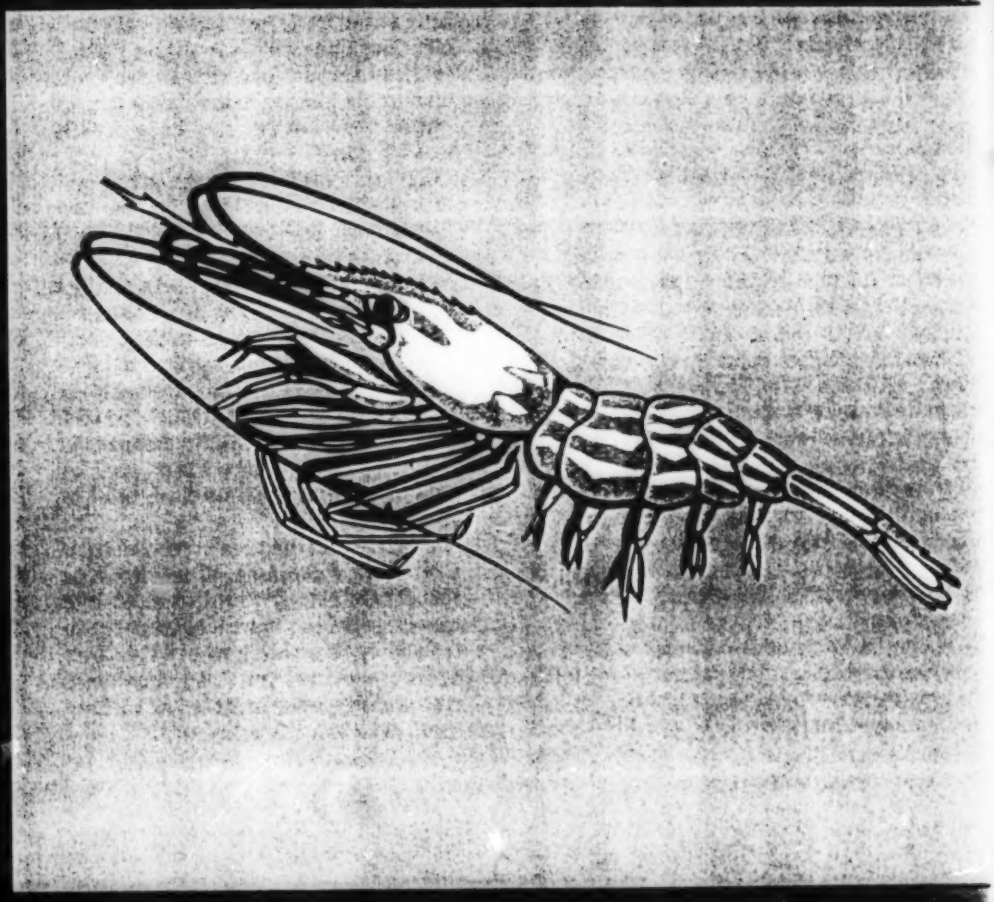
© Minister of Supply and Services Canada 1989

Cat. No. Fs 41-33/29-1989E
ISBN 0-662-17297-3
Reprinted – 1994

Disponible en français

Excellence scientifique • Protection et conservation des ressources • Bénéfices aux Canadiens

LE MONDE SOUS-MARIN



Pêches et Océans
Fisheries and Oceans

Canada

Espèces choisies de crevettes de la Colombie-Britannique

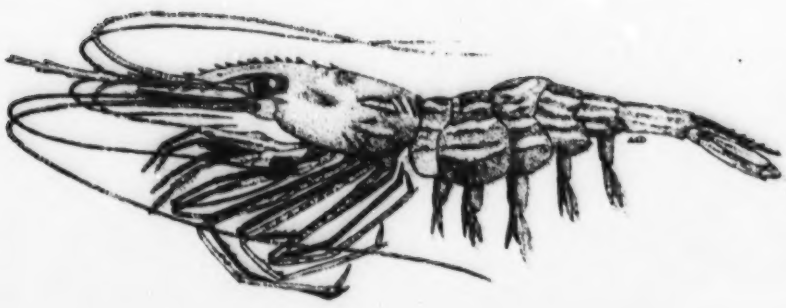
Le nom d'hermaphrodite (d'Hermès et d'Aphrodite) qui, d'après la mythologie grecque désigne les individus bisexués, s'applique à un phénomène singulier où le même individu présente les organes reproducteurs des deux sexes.

L'*hermaphrodisme protérandrique* est le caractère particulier d'au moins six espèces de crevettes qui évoluent au large du littoral de la Colombie-Britannique. Elles ont cette étrange faculté de changer de sexe au milieu de leur vie, passant un an ou deux comme mâle sexuellement actif avant de devenir femelle. En fait, bien que la plupart des individus suivent ce cheminement, dans certaines espèces, un nombre plus ou moins grand de crevettes passe outre à l'étape de la masculinité.

Les six variétés de crevettes, qui appartiennent toutes à la famille des *Pandalidae*, se retrouvent en quantité suffisante pour rendre viables plusieurs petites entreprises de pêche commerciale et sportive. En générale, elles sont semblables d'apparence et de taille. Toutefois, certaines caractéristiques anatomiques distinctes et des arrangements de couleurs uniques permettent d'identifier les diverses espèces et expliquent parfois les noms communs qu'utilisent, pour les désigner, les pêcheurs de crevette de la côte ouest.

Les crevettes matures se reproduisent à la fin de l'automne ou au début de l'hiver. Un peu plus tard, des oeufs se développent sur les pléopodes de la femelle, qui consistent en une frange de petits appendices sur l'abdomen de la crevette. Ils y demeurent jusqu'à l'éclosion, qui a lieu au printemps.

Fig. 1 La crevette à flanc rayé



Une fois détachée de la femelle, la larve de crevette nage librement durant environ trois mois, avant de se déposer sur le fond. Les larves peuvent vivre à toutes les profondeurs ou se concentrer dans la partie inférieure de l'eau, mais elles ont tendance à habiter les eaux plus profondes avant de se déposer.

Les crevettes atteignent leur maturité sexuelle mâle au cours de la première année (à environ six mois) ou durant la deuxième année (à 18 mois). Elles passent alors une ou deux saisons comme mâles sexuellement actifs. Ensuite, ces crevettes mâles adultes se mutent en femelles. Elles survivent habituellement ainsi un ou deux ans.

La crevette à flanc rayé
(Pandalopsis dispar)

La crevette à flanc rayé est la deuxième espèce en grosseur, précédée seulement de la crevette tachée; les grosses femelles atteignent 20 cm de longueur. Les longues antennules et l'abdomen rayé distinguent nettement cette crevette des autres espèces.

On trouve la crevette à flanc rayé dans le nord-est du Pacifique, de la mer de Béring à la côte de l'Oregon. En Colombie-Britannique, on la pêche au chalut dans la baie English, la baie Howe, le chenal Stuart, la baie Barkley et le passage Chatham, mais elle entre rarement dans des casiers appâtés. Elle vit généralement sur des fonds vaseux, à des profondeurs se situant entre 90 et 201 m.

C'est au cours de sa deuxième année que la crevette atteint sa maturité mâle. La mutation sexuelle survient au cours de la troisième année, et il semble qu'un nombre relativement peu élevé de femelles puissent survivre jusqu'à la quatrième année. Dans le détroit de Géorgie, les femelles sont oeuvées d'octobre à mars.

La crevette nordique
(Pandalus borealis)

Cette crevette mesure habituellement de 7,5 à 10 cm, mais certains individus peuvent atteindre jusqu'à 15 cm. La crevette nordique et la crevette océanique ont des teintes semblables et ni l'une ni l'autre n'a de bandes ou de taches sur les pattes. Le lobe ou la pointe qui se recourbe vers l'arrière de l'abdomen

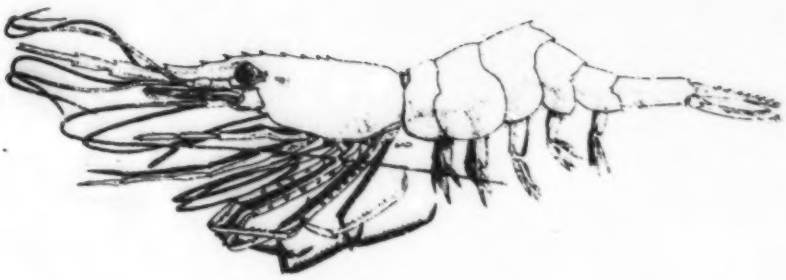
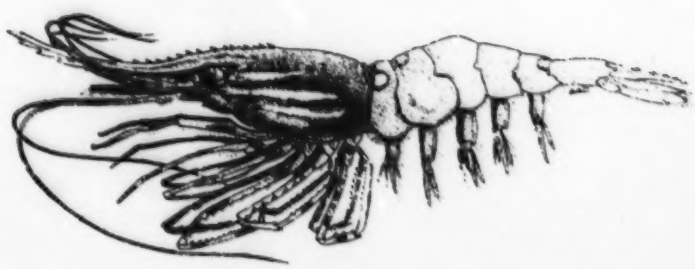


Fig. 2 La crevette borealis

constitue la principale caractéristique de la crevette nordique.

L'aire de répartition de la crevette nordique est très étendue; on la retrouve dans les mers de Béring et de Tchoukotka, à partir d'Unalaska, dans les îles Aléoutiennes, jusqu'à l'embouchure du fleuve Columbia, le long de la côte asiatique, du Kamtchatka à la Corée, de la mer de Barents à la mer du Nord, et de l'ouest du Groenland au golfe du Maine. En Colombie-Britannique, on la trouve principalement dans les anses continentales, probablement parce que la température de l'eau y est généralement moins élevée. Les pêcheurs capturent cette espèce au moyen de chaluts, sur des fonds vaseux, à des profondeurs de 54 à 90 m, dans l'inlet Burrard, la baie Howe et le passage Chatham.

Fig. 3 La crevette tachée



La crevette nordique mâle est active sexuellement au cours de la deuxième année et se mute en femelle durant la troisième. Elle vit au moins trois ans. Dans l'inlet Burrard, environ la moitié des individus d'un groupe d'âge peuvent atteindre leur maturité exclusivement en tant que femelles. La période d'incubation dure de novembre à avril.

La crevette tachée
(Pandalus platyceros)

Cette espèce de crevette est la plus grosse de la Colombie-Britannique: certaines grandes femelles mesurent plus de 23 cm de longueur totale. Le corps est habituellement brun rougeâtre ou ocre, la carapace comporte des rayures horizontales blanches, et l'on peut voir des taches blanches caractéristiques sur le premier et le cinquième segments abdominaux.

On a occasionnellement observé des crevettes juvéniles sur des fonds vaseux, mais les adultes vivent surtout dans des crevasses rocheuses et sous de gros galets. L'aire de répartition de cette espèce couvre l'ensemble du Pacifique nord, d'Unalaska à San Diego (Californie) et de la mer du Japon au détroit de Corée. Sur toute la côte de la Colombie-Britannique, des pêcheurs professionnels capturent la crevette tachée au moyen de casiers. Bien que ce fait ne se dégage pas nettement des données statistiques, l'espèce se classe maintenant au premier rang en termes de valeur au débarquement des pêches de la crevette. La pêche sportive au moyen de casiers est surtout pratiquée dans le détroit de Géorgie et dans les anses continentales du sud.

Mâle durant sa deuxième et troisième année, cette crevette change de sexe au cours de la troisième ou de la quatrième année. Les femelles sont oeuvées d'octobre à mars.

La crevette à front rayé
(Pandalus hypsinotus)

La crevette à front rayé mesure habituellement de 10 à 12,5 cm de longueur, mais certains grandes femelles peuvent atteindre 17,5 cm. Cette crevette tient son nom anglais, soit ***humpback***, de la forme courbée de sa carapace. Les mouchetures très visibles de l'abdomen constituent également un trait distinctif.

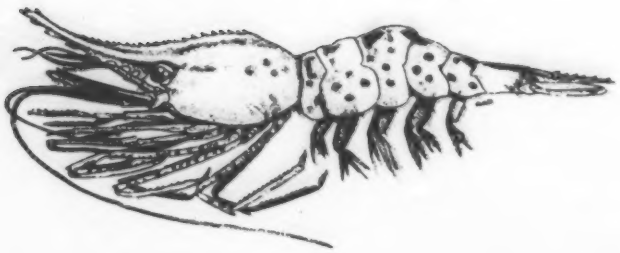
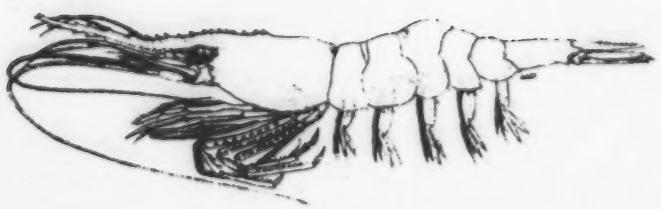


Fig. 4 La crevette à front rayé

On trouve cette espèce dans la mer de Béring, des îles Aléoutiennes à la baie Puget, et dans la mer d'Okhotsk, aussi loin au sud que le détroit de Corée. En regard de la pêche de la crevette, cette espèce revêt une faible importance; on en trouve parmi les crevettes nordiques capturées au chalut dans l'inlet Burrard et le chenal Stuart, et elles constituent également les principales prises accidentelles de la pêche aux casiers dans les anses continentales du centre et du nord. Les gourmets considèrent néanmoins que, des six espèces, la crevette à front rayé est la meilleure à manger.

Elle atteint sa maturité en tant que mâle et, dans une certaine mesure, en tant que femelle, au cours de la deuxième année; les mâles se mutent en femelles durant la troisième année. Très peu survivent jusqu'à quatre ans. Les crevettes femelles sont oeuvées de novembre à avril.

Fig. 5 La crevette océanique



La crevette océanique
(Pandalus jordani)

Par sa taille, ses couleurs et ses caractéristiques physiques, la crevette océanique ressemble beaucoup à la crevette nordique; la différence tient à l'absence de lobe ou de pointe proéminente sur la courbe abdominale.

Selon les données, l'aire de répartition de l'espèce s'étend d'Unalaska jusqu'aux environs de San Diego; toutefois, les populations exploitables vivent entre le bassin Reine-Charlotte et le nord de la Californie. La pêche au chalut est pratiquée le long du plateau continental au large de Tofino et de la baie Nootka, dans la baie Barkley, et le long de la côte est de l'île Vancouver. Maintenant au second rang commercial, cette espèce a été la plus importante en termes de valeur au débarquement de 1960 à 1978.

La maturation sexuelle de cette crevette mâle survient au cours de la deuxième année et la mutation sexuelle se produisant l'année suivante. Dans le détroit de Géorgie, jusqu'à 40 pour cent des individus d'un groupe d'âge peuvent atteindre leur maturité d'abord en tant que femelles. La période d'incubation dure de novembre à avril.

La crevette des quais
(Pandalus danae)

La crevette des quais femelle peut atteindre une longueur totale de 14 cm, mais elle mesure habituellement entre 7,5 et 10 cm. Elle tient l'un des ses noms communs anglais *(coonstripe shrimp)* des rayures irrégulières brunes et rouges de son abdomen; son autre nom anglais *(dock shrimp)* lui vient de ce qu'elle vit parfois aux environs des quais. Autrement, elle vit sur des fonds sableux ou graveleux, habituellement là où les courants de marée sont rapides.

L'aire de répartition de la crevette des quais s'étend de Sitka (Alaska) jusqu'aux environs de San Diego; une excellente pêche aux casiers est pratiquée en permanence dans le port de Sooke. À la fin de l'été ou au début de l'automne, près de Sidney et dans les environs de la péninsule Saanich, des pêcheurs sportifs capturent, durant les nuits, cette espèce au moyen de casiers appâtés et de carrelets.

De sexe mâle durant leurs deux premières années, les crevettes des quais

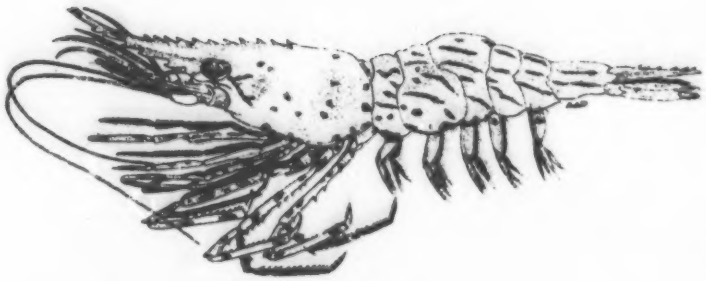


Fig. 6 La crevette des quais

deviennent femelles au cours de la deuxième ou troisième année. Certains individus atteignent d'abord leur maturité comme femelles et ne se mutent jamais en mâles. Cependant, les femelles peuvent porter des oeufs à toute période de l'année, mais elles sont oeuvées surtout de novembre à avril.

SECTEURS ET MÉTHODES DE PÊCHE

Le chalut

La pêche de ces six espèces de crevettes se pratique dans des eaux variant de peu à modérément profondes, soit de 27 à 201 m. Les pêcheurs les capturent généralement sur des fonds vaseux ou sableux, au moyen d'un filet en forme de poche, appelé chalut. Ce filet est de forme conique; ouvert à une extrémité, il se rétrécit pour former une pointe à l'autre bout. Comme il est traîné sur le fond, les crevettes s'amassent dans l'ouverture et s'entassent ensuite dans la pointe ou le cul du chalut.

Pour un fonctionnement efficace, l'embouchure du filet doit être gardée ouverte. Un tube d'aluminium (pouvant mesurer jusqu'à 12 m de longueur) ou, moins fréquemment, une perche d'épinette remplissent cette fonction sur le chalut à vergue. Dans le cas du chalut à panneaux, le bord supérieur de l'ouverture est soutenu par des flotteurs de verre ou d'aluminium et le parois (ou ailes) du filet sont fixées à deux panneaux ayant la forme de pales. Lorsque l'engin est traîné sur le fond, les panneaux maintiennent ouverte l'embouchure du filet en raison de la résistance que l'eau exerce sur eux. Le maillage des filets pour la pêche de la crevette varie de 2,8 à 3,8 cm, selon le matériel utilisé.

Le petit chalutier crevettier à vergue (d'environ 11 m de longueur), exploité par un seul pêcheur, est habituellement un ancien bateau de pêcheur du saumon à filets maillants; le tambour à filet sert de treuil de chalut. Les chaluts à vergue pour la pêche de la crevette sont traînés lentement (à environ 1 1/2 noeud à l'heure). Cette faible vitesse permet de réduire le nombre de prises accidentelles de poisson et de capturer des crevettes qui sont passablement exemptes de vase. Le trait de chalut peut durer d'une à deux heures, selon la nature du fond et la quantité de crevettes.

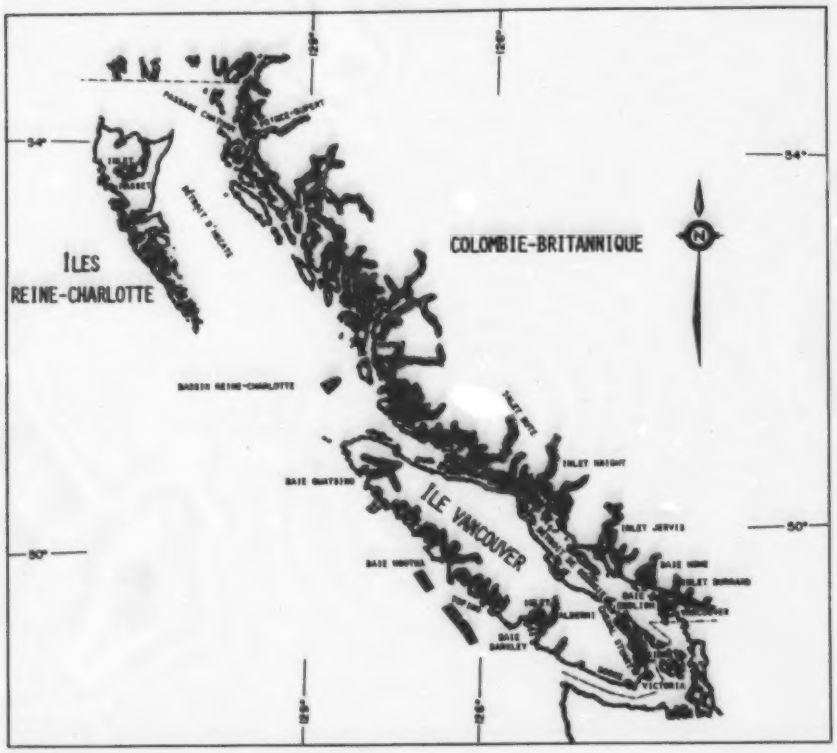
Le chalut est remonté lentement. Lorsque l'ouverture du filet arrive à la surface, le pêcheur dégage la perche et la laisse flotter le long du bateau. Après avoir trempé le cul du chalut dans l'eau afin d'éliminer la vase, le pêcheur hisse le filet à bord.

Les gros bateaux crevettiers (de 12 à 25 m de longueur) sont munis d'un chalut à panneaux, engin habituellement manipulé par deux ou trois personnes. Ils croisent dans le détroit de Géorgie et le passage Chatham, de même que le long des zones côtières dégagées. Les crevettiers remorquent les chaluts à panneaux à une vitesse variant de 2 à 2½ noeuds à l'heure et capturent donc plus de poissons (de la morue, de la goberge et de l'aiguillat) que les chaluts à vergue. Lorsque l'engin est hissé, les pêcheurs remontent à bord les panneaux et le filet, ce dernier s'enroulant sur un tambour jusqu'à ce que le cul du chalut apparaisse. Les pêcheurs lèvent alors cette lourde charge au moyen d'un mât de charge.

Les casiers

À l'exception de la crevette à flanc rayé, toutes les crevettes se laissent facilement prendre dans des casiers appâtés; néanmoins, seules la crevette tachée et la crevette des quais sont actuellement exploitées par ce moyen.

La forme et la taille des caisers utilisés pour la crevette tachée varient. Il existe un modèle de forme allongée, mesurant environ 60 x 30 x 30 cm et dont les parois sont couvertes de filet à crevette, de contre-plaqué ou de plastique. Le casier de type Pardiac a, pour sa part, une forme cylindrique, mesure environ 56 x 28 cm et est couvert de filet. Chaque casier est muni à une extrémité,



Les traits noirs indiquent les pêcheries de crevettes

ou à deux ou trois endroits, d'une ou de plusieurs ouvertures en forme d'entonnoir. Lors de la pêche, les casiers sont appâtés et sont mouillés au moyen d'une ligne de fond qui les relie entre eux; des bouées en surface permettent de repérer les casiers. Généralement, la pêche de la crevette tachée au moyen de casiers se pratique à des profondeurs comprises entre 18 et 90 m. Dans le port de Sooke, les pêcheurs capturent la crevette des quais selon la même méthode, à des profondeurs ne dépassant pas 40 m; cependant, dans ce cas, les casiers sont tous munis d'une ligne et d'une bouée.

De nombreux pêcheurs vendent leurs prises, notamment les crevettes tachées et les crevettes à flanc rayé, dès qu'ils les débarquent du bateau et la plus grande partie des prises sont destinées à la consommation locale. Par contre, la plupart des petites espèces de crevette sont envoyées à une usine de traitement enregistrée, où elles sont cuites et décortiquées puis vendues sous forme de crevettes pour coquetel, soit congelées, fraîches ou mises en conserve. Les grosses crevettes sont généralement vendues entières ou étêtées, sous forme de produits frais ou congelés. Une partie de la production est vendue par l'entremise des usines enregistrées et est destinée aux marchés locaux et étrangers.

Lectures recommandées:

Butler, T.H. 1980. *Shrimps of the Pacific Coast of Canada*. Can. Bull. Fish. Aquat. Sci. 202: 280 p.

Butler, T.H. 1964. *Growth, reproduction and distribution of pandalid shrimps in British Columbia*. J. Fish. Res. Board Can. 21: 1403-1452.

Scrivener, J.C. and T.H. Butler. 1971. *A bibliography of shrimps of the family Pandalidae, emphasizing economically important species of the genus Pandalus*. Fish. Res. Board Can. Tech. Rep. 241: 42 p.

Texte:
T.H. Butler et Jim Boutillier
Station de biologie du Pacifique
Nanaïmo (Colombie-Britannique)

Illustrations: A.A. Denbigh

Les fiches d'information du **monde sous-marin** sont de courts comptes rendus illustrés sur les ressources des pêches et les phénomènes du monde marin, préparés tant pour renseigner que pour éduquer le public. On y trouve une bonne description du cycle de vie, de la distribution géographique, de l'état et de l'exploitation des stocks de poissons, des mollusques, des crustacés et des autres organismes vivants du monde marin, ainsi que des renseignements sur la nature, l'origine et les effets de phénomènes ou de réactions du monde marin.

Publié par :
Direction générale des communications
Ministère des Pêches et des Océans
Ottawa (Ontario)
K1A 0E6

MPO/4313 MS/29F

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989
N° de cat. Fs 41-33/29-1989F
ISBN 0-662-95677-X

Also available in English

Dans la même série :
L'aiglefin
L'aiguillat commun
L'alose savoureuse
L'anguille d'Amérique
Le calmar
Le capelan
Les cétacés du Canada
Les concombres de mer
Le crabe des neiges de l'Atlantique
Le crabe dormeur
Les crabes de la côte Atlantique du Canada
La crevette nordique
Le doré
Les eaux rouges
L'éperlan arc-en-ciel
Espèces choisies de poissons d'eau douce
Le flétan de l'Atlantique
Le gaspareau
La goberge
Le grenadier de roche
La grosse poule de mer
Le hareng de l'Atlantique
Le hareng du Pacifique
Le homard
L'huître américaine
Le lançon
La limande à queue jaune
Le maquereau bleu
La merluche blanche
La merluche écureuil
Les méthodes de pêche de l'Atlantique
Mollusques et crustacés de l'Atlantique
La morue franche
La morue-lingue
La mousse d'Irlande
La mye
Les œufs et les larves de poissons marins
L'omble chevalier
L'oursin vert
Les pétoncles
Le phoque à capuchon
Le phoque commun
Le phoque du Groenland
Le phoque gris
La plie canadienne
La plie grise
La plie rouge
Les poissons de fond de l'Atlantique
Les poissons pélagiques et diadromes de l'Atlantique
La raie épineuse et raie lisse
Le saida
Le saumon de l'Atlantique
Le saumon du Pacifique
Les scorpènes
Le sébaste
Le thon rouge
Le touladi
Truites des provinces de l'Atlantique
Le turbot du Groenland